GEBWELL

Gebwell Smart Hybrid hukkalämpöjen hyödyntämiseen

Tehokas ja moderni tapa kiinteistön lämmityskustannusten pienentämiseen hyödyntämällä hukkalämpöjä lämmityksessä.

TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

Käännä hukkalämpö kustannussäästöiksi

Suuri osa suomalaisista kerrostaloista päästää tälläkin hetkellä lämpönsä karkaamaan harakoille. Huoneilman koneellinen poisto aiheuttaa nimittäin huomattavia lämpöhäviöitä – jopa 40 % arvokkaasta lämpöenergiasta poistuu suoraan ulkoilmaan. Hukkalämpöjä syntyy myös esimerkiksi teollisuuden prosesseissa, konesaleissa sekä kaupan kylmää tehdessä.

Onneksi lämpöhäviöt on käännettävissä merkittäviksi kustannussäästöiksi. Nykytekniikalla poistoilman lämpö voidaan ottaa tehokkaasti talteen ja käyttää yhdessä muiden lämmitysmuotojen kanssa uudelleen kerrostaloasuntojen lämmitykseen. Menetelmää kutsutaan hukkalämmön lämmöntalteenotoksi ja Smart Hybrid on ratkaisu tämän menetelmän toteuttamiseen.

Mikä Smart Hybrid?

Smart Hybrid on kotimaisin voimin ja osaamisella kehitetty järjestelmäkokonaisuus poistoilman lämmöntalteenoton hyödyntämiseen kiinteistön ja käyttöveden lämmityksessä. Se myös yhdistää erilaiset lämmitysjärjestelmät sulavasti toimivaksi kokonaisuudeksi. Smart Hybrid -järjestelmä on lämmöntalteenoton ja jo kerran maksetun lämpöenergian uudelleen hyödyntämisen kokonaisratkaisu, jonka avulla kiinteistöt voivat säästää vuositasolla useita kymmeniä tai jopa satoja tuhansia euroja.

Huoneilman koneellinen poisto aiheuttaa huomattavia lämpöhäviöitä, jopa

40 %

arvokkaasta lämpöenergiasta poistuu suoraan ulkoilmaan.

Lämmöntalteenotto-järjestelmällä on mahdollisuus leikata kerrostalon lämmityskulut jopa puoleen.

Suuressa osassa kiinteistöjä investoinnin tuotto on yli 10%.

9 syytä valita Smart Hybrid

1. Kustannustehokkuus

Smart Hybrid on kustannustehokas ratkaisu hukkalämmön lämmöntalteenottoon ja hyödyntämiseen. Säästöjä alkaa kertyä heti asennuksen jälkeen ja investointi maksaa itsensä takaisin yleensä n. 5–10 vuodessa.

2. Energiatehokkuus

Smart Hybrid -järjestelmä on energiatehokas valinta kiinteistön lämmittämiseen. Järjestelmän avulla otetaan kertaalleen maksettu energia uudelleen käyttöön lämmityksessä. Selainpohjaisen Gebwell Smart -valvomon kautta järjestelmän toimintaa voidaan optimoida entistä tehokkaammaksi.

3. Pienempi hiilijalanjälki

Smart Hybrid järjestelmä pienentää merkittävästi kiinteistön päästöjä ja täten hiilijalanjälkeä, kun aiemmin hukkalämmön mukana ilmaan poistunut lämpöenergia otetaan talteen uudelleen käytettäväksi kiinteistön lämmityksessä.

4. Toimintavarmuus

Smart Hybrid edustaa nykyaikaista tekniikkaa parhaimmillaan – ja luotettavimmillaan. Uniikki etumme on, että valmistamme kaikki järjestelmän lämmityslaitteet saman katon alla ja testaamme, että kokonaisuus toimii kuten pitääkin.

5. Kilpailukykyinen hinta

Kaikki Gebwell Smart Hybrid -järjestelmän lämmityslaitteet valmistetaan tehtaissamme Leppävirralla. Lisäksi järjestelmässä on keskitytty yksinkertaiseen ja energiatehokkaaseen kytkentätapaan, jossa ei ole turhia komponentteja. Näin pystymme tarjoamaan energiatehokkaamman kokonaisratkaisun erittäin kilpailukykyiseen hintaan.

6. Kaiken kattava kokonaisratkaisu

Smart Hybrid on kaiken kattava kokonaisratkaisu, joka räätälöidään kiinteistön mukaan. Tarjoamme tuotteillemme myös asiantuntevan teknisen tuen sekä reilun takuun.

7. Käyttäjäystävällisyys

Gebwell Smart -valvomo mahdollistaa etähallinnan Smart Hybrid -järjestelmille. Valvomon avulla isännöitsijä ja huoltoyhtiö pystyvät seuraamaan ja hallinnoimaan Smart Hybrid -järjestelmää nettiyhteyden kautta.

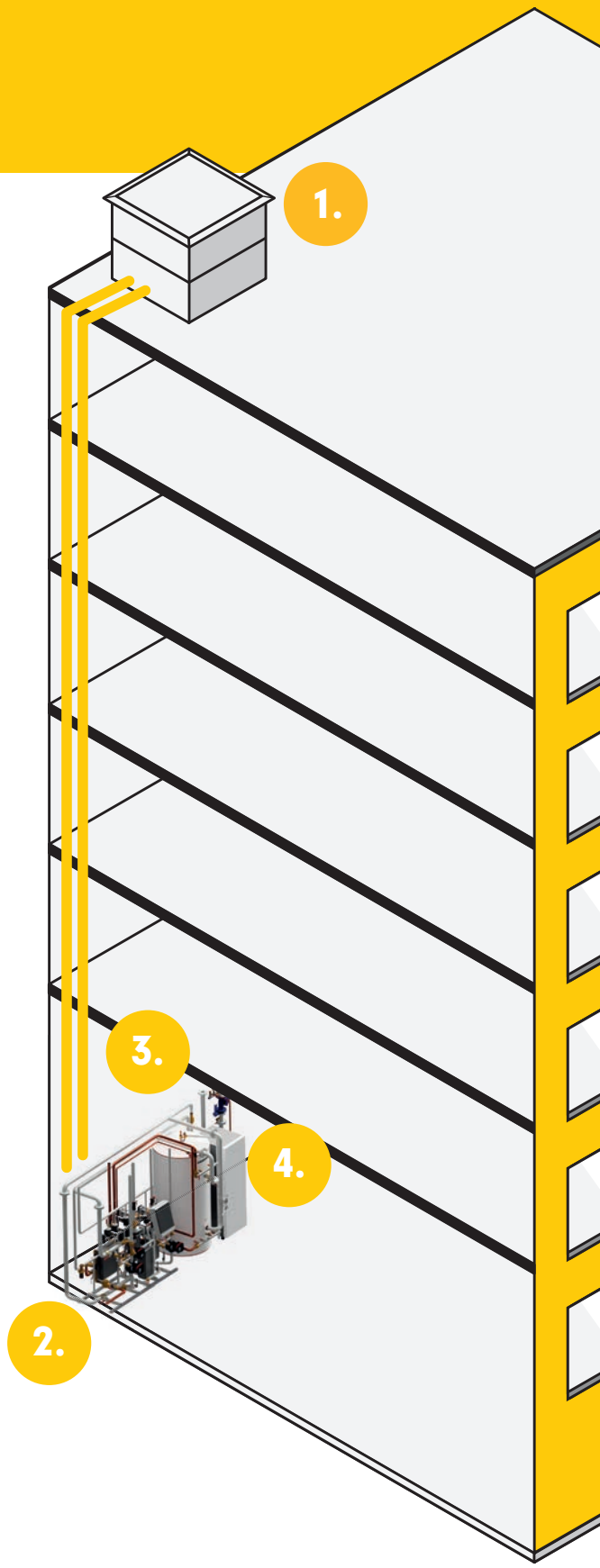
8. Sopii monenlaisiin kohteisiin

Smart Hybrid -järjestelmän laitteet ovat käyntiääniltään hiljaisia ja ne sopivat myös ahtaisiin tiloihin.

9. Kotimaisuus

Kaikki Smart Hybrid -lämmityslaitteet on suunniteltu ja valmistettu Leppävirralla.

Näin Smart Hybrid toimii

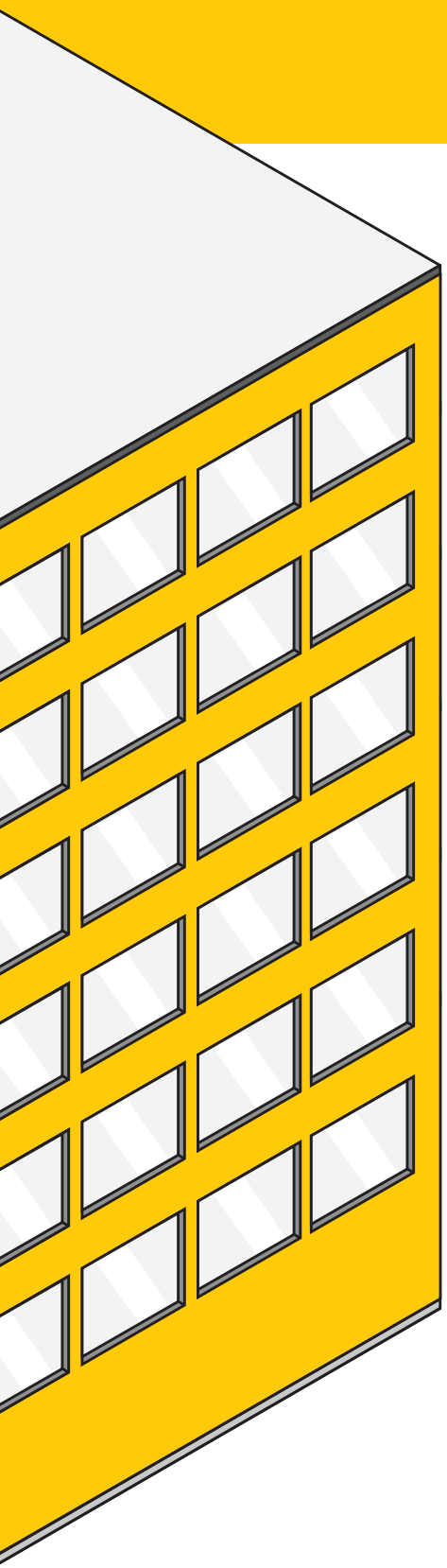


1. LTO

Smart Hybrid on kustannustehokas ratkaisu hukkalämmön lämmöntalteenottoon ja hyödyntämiseen. Säästöjä alkaa kertyä heti asennuksen jälkeen ja investointi maksaa itsensä takaisin yleensä n. 5–10 vuodessa.

2. Lämpöpumput

Lämpöpumppu hyödyntää lämmön kiinteistön lämmitykseen. Valmistamamme Gebwell lämpöpumput ovat erittäin hiljaisia ja pystyvät tekemään jopa 80 -asteisen menoveden lämpötilan.



3. G-Energy-varaajat

Smart Hybrid järjestelmä pienentää merkittävästi kiinteistön päästöjä ja täten hiilijalanjälkeä, kun aiemmin hukkalämmön mukana ilmaan poistunut lämpöenergia otetaan talteen uudelleen käytettäväksi kiinteistön lämmityksessä.

4. G-Power kaukolämmönjakokeskukset

Lämmöntalteenottojärjestelmään siirryttäessä uusitaan kiinteistön kaukolämmönjakokeskus. Lämmönjakokeskuksen suunnittelussa huomioidaan kiinteistön käyttövesi- ja lämmitystehot, hukkalämmön lämmöntalteenottojärjestelmän tarvitsemat erikoisominaisuudet, lämmitysverkoston sekä kaukolämpöverkoston olosuhteet.

Kokonaisratkaisu suunnittelusta ylläpitoon

Gebwell Smart Hybrid -järjestelmän toimitukseen kuuluu aina enemmän kuin pelkät laitteet. Halutessasi autamme projektin läpiviennissä aina kannattavuuslaskennasta ja suunnittelusta käyttöönottoon ja huoltoon asti.

01 Kannattavuuslaskenta

Asiantuntijamme laskevat järjestelmän pääpiirteittäisen kannattavuuden aikaisemman päälämmönlähteen, poistoilmavirran ja aikaisempien energiankulutustietojen perusteella.

02 Suunnittelu

Suunnittelupalvelun voi hankkia joko erikseen LVI-suunnittelutoimistolta tai meiltä osana kohteen urakkaa. Tuemme suunnittelua lämpöpumpun, kaukolämmönjakokeskuksen ja lämmöntalteenottopatterien mitoituksessa. Gebwell Concept™-kaaviokonfiguraattorin avulla suunnittelijan on helppo luoda järjestelmän kytkentäkaavio.

03 Toimitus

Toimitamme suunnitelmaan sisältyvät laitteet työmaalle sovittuna ajankohtana.

Gebwell Oy:n projektipäällikkö on projektissa urakoitsijan tukena toimituksesta käyttööottoon.

04 Asennus

Toimitamme laitteistojen mukana kattavat asennusohjeet ja tekninen tukemme on käytettävissänne asennukseen liittyvissä asioissa.

05 Käyttöönotto

Olemme mukana käyttöönottovaiheessa varmistamassa, että kaikki laitteet toimivat toivotusti ja järjestelmä toimii kokonaisuudessaan. Käyttöönottovaiheessa tai sen jälkeen opastetaan laitteiston huolto ja käyttö mahdolliselle kiinteistönhuoltoyhtiölle tai muille käyttäjille.

06 Valvonta ja huolto

Gebwell Smart järjestelmään on saatavilla valvomopalvelu, jonka avulla järjestelmän toimintaa voidaan seurata etänä sekä tehdä myös säätöjä.

Smart Hybrid sopii erilaisiin kohteisiin

Smart Hybrid soveltuu kerrostalojen lisäksi toimisto-, liike- ja teollisuuskiinteistöihin, joissa ei vielä ole lämmöntalteenotolla varustettua ilmanvaihtoa. Kiinteistössä on oltava koneellinen poisto sekä vesikiertoinen lämmönjako.

Poistoilman lämmöntalteenotolla täydennetään jo olemassa olevaa lämmitysjärjestelmää, esimerkiksi kaukolämpöjärjestelmää, tehostaen sillä tuotetun energian käyttöä.

Smart Hybrid maalämpöjärjestelmän rinnalle

Korvattaessa kiinteistön fossiilinen lämmitysmuoto maalämmöllä pienennetään kiinteistön hiilijalanjälkeä. Ja kun järjestelmään lisätään vielä lämmöntalteenotto, niin hiilijalanjälki pienenee entisestään.

Asennettaessa hukkalämmön lämmöntalteenotto maalämpöjärjestelmän rinnalle voidaan lämpökaivojen määrää vähentää. Näin saadaan säästöjä lämpökaivojen porauksessa, mikä on usein suurin kuluerä maalämpöinvestoinnissa.

Hukkalämmön lämmöntalteenotto myös mahdollistaa maalämmön pienillä tonteilla sijaitsevissa kiinteistöissä, joilla ei ole paljon tilaa lämpökaivoille.

Gebwell – puhdasta lämpöä

Meidät tunnetaan ympäristöystävällisistä lämmitys- ja jäähdytysratkaisuista – olemme puhtaan lämmön tekijöitä Pohjois-Savosta. Kotipaikkamme ja juuremme ovat Leppävirralla, jossa sijaitsee pääkonttorimme ja yli 20 000 neliön tuotantotilamme.

Kohti puhtaampaa tulevaisuutta

Tiedämme suomalaisina, mitä lämpö on ja mitä se meille kaikille merkitsee. Koemme, että puhtaan lämmön hyödyntäminen ja käyttäminen on asenne, hyvän mielen ilmastoteko ja haluamme kulkea energia-alan edelläkävijänä matkalla kohti puhtaampaa tulevaisuutta.

Arvostettua laatua ääriolosuhteisiin

Suunnittelemme ja valmistamme kaikki kaukolämmönjakokeskukset, maalämpöpumput ja energiavaraajat sekä hukkalämmön lämmöntalteenottoratkaisut suomalaisiin ääriolosuhteisiin Leppävirran tehtaallamme.

Laitteemme lämmittävät luotettavasti yhä useampaa julkista rakennusta, teollisuuskiinteistöä ja taloyhtiötä. Kiinteistöluokan kaukolämmönjakokeskuksemme ja lämpöpumpumme ovat eniten asennettujen joukossa Suomessa.

Smart Hybrid -järjestelmän avulla pienennät taloyhtiön tai kiinteistösi hiilijalanjälkeä merkittävästi.

Arvonnousua kiinteistölle

Poistoilman lämmöntalteenottoon kannattaa sijoittaa, koska kustannustehokas lämmitysjärjestelmä nostaa aina taloyhtiön arvoa ja lisää asuntoosakkeiden jälleenmyyntiarvoa. Lämmitysjärjestelmän ekologisuus on nykyisin yhä tärkeämpi myyntivaltti asuntomarkkinoilla.

Puhtaampi tulevaisuus kiinnostaa!

Investoimalla kotimaiseen ja energiatehokkaaseen Gebwell Smart Hybrid -lämmöntalteenottojärjestelmään saatte merkittäviä säästöjä lämmitys-kustannuksiin. Ja mikä parasta, pienennätte samalla myös kiinteistön hiilijalanjälkeä.

Ota yhteyttä, niin katsotaan yhdessä, millaisen ratkaisun löydämme juuri teidän kiinteistöönne.

Patruunapolku 5, 79100 Leppävirta
020 1230 800 | info@gebwell.fi
gebwell.fi

2020 heat pump city of the year

Gebwell Oy kumppaneineen voitti Euroopan merkittävimmän alan tunnustuksen: Next Generation Heat Pump -palkinnon!

v1-1 022024